Raspberry and Blackberry Cultivar Selection

Selecting Cultivars

One of the most important decisions a raspberry grower must make is selecting which cultivar to plant. The grower must take into account the microclimate of the farm site, including such factors as length of growing season and average heat accumulation. The physical properties of the soil, the prevalence of soil-borne pathogens, and the availability of water for irrigation may also affect cultivar selection. The winter hardiness of a cultivar is important to consider for growers in all areas of Atlantic Canada. Finally, the method of marketing must be considered. Will the berries be picked by the consumer (pick-your-own) or will they be harvested and shipped to retail markets?

Winter-hardiness is a key consideration when selecting a cultivar. Plant response to low temperature is affected by cultivar, time of year, and management practices. For example, -25 o C may not harm a plant in January but will cause considerable injury in March after a period of mild weather. Some cultivars are more affected by fluctuating temperatures. Management practices, such as site selection and the fertilizer program, also play an important role in reducing winter injury. The summary table provides cultivar ratings for winter-hardiness; but be cautioned that no cultivar is resistant to winter-injury in every situation.

The traditional production system for raspberries in the Atlantic provinces is the hedgerow system with some form of trellis to support the fruiting canes. This system is best for cultivars that sucker freely. A cultivar more suited to the stool system is one that suckers less but produces vigorous canes from leader buds that form at the base of primocanes in the fall. A third method, which may have reduced labour requirements, is the biennial system. There has been little research on which cultivars are best for this system.

Autumn-fruiting raspberries offer an additional method of production which reduces labour costs; canes are simply mowed down early each spring and the crop is borne on the primocanes in the fall. However, most autumn-fruiting raspberry cultivars are too late to be of use in Atlantic Canada. Even

102-06335/

the earliest cultivars may be unacceptably late in cooler-than-average summers. Another challenge with autumn bearers is developing markets outside of the typical raspberry season.

Blackberries have not been traditionally cultivated in Atlantic Canada except in home gardens in the milder regions. Blackberry cultivars are, in general, less winter-hardy than raspberries. Currently, there is an attempt to identify blackberry types with horticultural potential for the region. At present, no cultivars are generally recommended, but a few of the hardier cultivars are listed for trial planting.

What follows is a brief description of potentially useful cultivars, which will serve as a guide to selection. Cultivars are listed alphabetically. Notes on recent cultivar introductions are based on information from the breeders or one or two years of local observations.

Recommended Cultivars for Atlantic Canada

Wide Adaptation	Limited or Regional Adaptation	Trial Planting
Boyle	OAC Regency	Encore
Festival	Royalty	Lauren
Nova	K81-6	Prelude K93-9 K93-11

Variety	Origin	Characteristics (Strengths and Weaknesses)
		Summer-fruiting Raspberries
Algonquin	1969 (Haida x Canby) AAFC, Vancouver, B.C.	Midseason. Canes are upright and tall with short internodes and few spines. Fruiting laterals are mediumin length and berries are bright red and medium in size and firmness. Flavour is mild. Has been hardy in N.S. but has not become popular due to fruit size.
Boyne	1960 (Chief x Indian Summer) AAFC, Morden, Man.	Early-midseason. Canes are medium to tall, spiny, and productive. Fruit is small to medium in size, medium to dark red, somewhat soft, with a fair to good flavour. Hardiness is excellent. Moderately resistant to late yellow rust. Some tolerance to Phytophthora root rot. Suitable for pick your-own in areas where maximum hardiness is required. A widely planted and reliable variety.
Encore	1998 (Canby x Cherokee) Cornell Univ.,	Late season. Berries are large and firm. Fruit quality has been rated high; berries are sweet and highly flavoured. Encore is reported to exhibit tolerance to Phytophthora root rot. Thus far, Encore has been winterhardy in N.S. and it

	NYSAES, Geneva, N.Y.	deserves wider testing.
Festival	1972 (Muskoka x Trent) AAFC, Ottawa, Ont.	Midseason. Canes are short, nearly spineless, and productive. Fruit is medium in size and firmness, bright red, with good flavour. Hardiness is excellent except when heavily infected with late yellow rust. Berries are especially susceptible to this rust. Suitable for fresh market, pickyour-own, and freezing. Produces stable yields from year to year.
Killarney	1961 (Chief x Indian Summer) AAFC, Morden, Man.	Early-midseason. Canes are medium to tall, spiny, and productive. Fruit is small to medium in size, bright red, soft, with a poor to fair flavour. Killarney, a sister to Boyne, is very hardy with more attractive fruit but poorer flavour.
Lauren	1997 (Reveille x Titan) Rutgers Fruit Res. and Ext. Centre, Cream Ridge, N.J.	Early-midseason. Canes are vigorous and productive. Berries are large and conic in shape with a mild, sweet flavour. They tend to cling to the receptacle. Thus far, Lauren has been winter-hardy at Kentville, although die-back in sites with wide winter temperature fluctuations has been reported.
Nova	1981 (Southland x Boyne) AAFC, Kentville, N.S.	Midseason. Canes are medium to tall, nearly spineless, and productive. Fruit is medium to large, firm, bright red, with a good but somewhat acid flavour. Shelf-life is longer than for Boyne or Festival. Leaves and fruit are resistant to late yellow rust. Hardiness is good. Plant tends to fall flower which reduces the following summer crop. Suitable for fresh market, pick-your-own, and freezing. Nova is a leading variety in eastern Canada.
OAC Regency	1991 (Creston x Muskoka) OMAFRA, Vineland, Ont. and Univ. of Guelph, Guelph, Ont.	Midseason. Canes are medium to tall and nearly spineless. Berries are bright red, medium firm and medium to large. It has excellent winter- hardiness. Preliminary observations at Kentville suggest that OAC Regency is a significant improvement over Boyne in fruit quality and that it should be tested by growers who currently rely on Boyne.
Prelude	1998 (NY817 x Hilton) Cornell Univ., NYSAES, Geneva, N.Y.	Very early. Prelude is clearly the earliest ripening raspberry on trial at Kentville. Berries are medium in size and firmness, with a fair flavour. Primocanes produce a small, late crop. The chief value of Prelude is its earliness.
Reveille	1966 [(Indian Summer x Sunrise) x September] Maryland Agr. Exp. Sta., College Park, Md.	Early season. Plants are vigorous, freely suckering, and productive. Berries are bright red, and medium to large in size. The drupelets have weak cohesion which reduces berry firmness. Flavour is good. Reveille is winterhardy and is tolerant of fluctuating winter temperatures. It is primarily suited to pick-your-own markets and is added to this list following favourable trial results in Nfld.
Royalty	1962 [(Cumberland x Newburgh) x Newburgh x	Late season. Canes are long but droopy, spiny, and productive. Classified as a purple raspberry. Fruit are dull purple, very large, medium firm with a pleasant, sweet flavour. Hardiness is moderate. Berries are resistant to late

	Indian Summer)] Cornell Univ., NYSAES, Geneva, N.Y.	yellow rust but leaves can be infected. Suitable primarily for pick-your-own. Excellent for jams and jellies.
K81-6	[O.67-245-01 x (Creston x Willamette)] AAFC, Kentville, N.S.	Late season. Berries are very large, medium firm with a good flavour and are produced on vigorous plants. It has good winter-hardiness. Grower experience with K81-6 has been mixed. Some growers have removed their plantings because of difficulties with fire blight. Leaf curl virus has also been a problem for some. Pick-your-own customers have favoured this selection because of its fruit size and quality.
K93-9	(K85-3 x Glen Moy) AAFC, Kentville, N.S.	Early season. Canes tend to be short and somewhat droopy. Like Nova, primocanes will flower and fruit, thereby reducing cane height. Berries are bright red, large, firm, well flavoured and slightly acid. Berries separate easily from the receptacle. The extent of primocane fruiting may determine the success of this selection.
K93-11	(Nova x Glen Moy) AAFC, Kentville, N.S.	Late midseason. Canes are sturdy and erect with moderate numbers of spines. Berries are light red and bright, firm, with a sweet Glen Moy- like flavour. Berries separate easily from the receptacle.

Variety	Origin	Characteristics (Strengths and Weaknesses)
		Autumn-fruiting Raspberries
Autumn Bliss	1984 (complex parentage) Hort. Res. Intl., East Malling, U.K.	Early fall. Canes are medium to tall in height and number, and they are semi-erect. Berries are large, somewhat dark and medium firm. Flavour is mild and pleasant. Autumn Bliss is quite early, about two weeks before Heritage.
Autumn Britten	1995 (complex parentage) Hort. Res. Intl., East Malling, U.K.	Early to mid fall. Canes are medium in height with a lower cane density than Autumn Bliss. Berries are large, medium to dark red, and firmer than Bliss. Berries may cling in some years.
Caroline	1999 [(A. Bliss x Glen Moy) x Heritage] Rutgers Fruit Res. and Ext. Centre, Cream Ridge, N.J.	Mid fall. Cane height is variable with the shorter canes bearing earlier. Berries are large, firm, and flavour is reported to be very good. Caroline has not been tested in Atlantic Canada.
Dinkum	1992 (A. Bliss x Glen Moy) Inst. for Hort. Development, Toolangi, Australia	Late fall. Cane height is tall and cane numbers are moderate. Berries are uniform in shape and are very attractive. Berries are large, firm, with an excellent flavour. Unfortunately, yields are low due to the lateness of harvest.
Heritage	1969 [(Milton x Cuthbert) x Durham] Cornell Univ.,	Late fall. The standard primocane-fruiting variety which is generally too late for significant production in Atlantic Canada. Plants are tall and berries are medium in size, attractive and firm. Flavour is good.

	NYSAES, Geneva, N.Y.	
Polana	1991 (Heritage x Zeva Herbsternte) Res. Inst. of Pomology and Flor., Brzezna, Poland	Early fall. Canes tend to be short and numerous. Yields are high due to the early season. Berries are attractive but tend to have a split receptacle. Berry size is small to medium and flavour is fair to good. Polana has not been tested in Atlantic Canada.
Redwing	1987 (Heritage x Fall Red) Univ. of Minnesota, St. Paul, Minn.	Mid fall. Canes are tall with moderate primocane densities. Fruit are slightly smaller than Heritage, more variable in shape, and slightly less firm. Ripens earlier than Heritage but later than Autumn Bliss.

Blackberries

Balsor's Hardy Black	1998 (unknown) C.O. Keddy Nursery Inc. Kentville, N.S.	Midseason. A very hardy, erect thorny type that has been cultivated by the Balsor family in Kings Co., N.S. for about a century. Freely suckering. Medium sized berries with good flavour.
Illini Hardy	1990 (NY95 x Chester) Univ. of Illinois, Urbana, Ill.	Late midseason. A hardy, very vigorous erect thorny type. Berries are medium in size, shiny black, with a good flavour. Considered cold hardy to -29 °C.
Chester Thornless	1985 (SIUS 47 x Thornfree) U.S.D.A.,Carbondale, Ill.	Late season. A very vigorous, semierect thornless type. Berries are large, firm and of good flavour. Perhaps the hardiest of the thornless types—but not hardy enough for reliable commercial production in Atlantic Canada.

Summary Table of Raspberry Fruit and Plant Characteristics

Variety	Winter Hardiness	Harvest Season	Fruit Characteristics				Disease Reaction		
			Yield	Size	Firmness	Flavour	*Phytophthora* root rot	Fire blight	Late Yellow Rust
Algonquin	4	3	3 - 4	2	2	2		2	1 - 2
Boyne	5	2	3 -	2	2	2	2	1	3
Encore	4	4		4	4	4	2	1	
Festival	5	3	4	3	3	3	1	3	1
Killarney	5	2	4	2	2	1		2	
Lauren	3	2	3	4	4	3	2	1	
Nova	4	3	4	3	4	3	2	4	4
OAC Regency	4 - 5	3	3	3	3	3	1		

Prelude	4	1	3	2	2 - 3	2			
Reveille	4	2	4	3	2	3 - 4	1	1	
Royalty	3	5	4	4	3	3	3	4	3
K81-6	4	4 - 5	3 - 4	4 - 5	2 - 3	4	1	1	4
K93-9		2		3	4	3			
K93-11		4		3	3 - 4	3			
Autumn Bliss	2	6		3	2	3			1 - 2
Autumn Britten		6 - 7		3	3	3		3	
Caroline		7		3 - 4	3 - 4	4	2	3	2
Dinkum	2	8		3 - 4	4	5			3 - 4
Heritage	4	8		2	v3	3	1	4	1 - 2
Polana		6		2	2 - 3	2		3	
Redwing	4	7		2	2 - 3	3			

All ratings except for harvest season are on a scale of 1 to 5 as follows:
Winter-hardiness: 1-very tender; 2-tender; 3-medium hardy; 4-hardy; 5-very hardy
Harvest season: 1-earliest to 8-latest
Yeild: 1-low; 2-fair; 3-medium; 4-high; 5-very high
Fruit size: 1-small; 2-medium; 3-medium large; 4-large; 5-very large
Firmness: 1-soft; 2-moderately soft; 3-medium firm; 4-firm; 5-very firm
Flavour: 1-poor; 2-fair; 3-good; 4-better; 5-best
Disease reaction: 1-highly susceptible; 2-susceptible; 3-moderately resistant; 4-resistant; 5-fully resistant

Prepared by Dr. A.R. Jamieson, Fruit Breeder
AFHRC
Agriculture and Agri-Food Canada
32 Main St.
Kentville, N.S. B4N 1J5
Canada

▲

Date Modified: 2002 02 26

Important Notices

Choix des variétés de framboisier et de mûrier

Choix des variétés

Le choix des variétés fait partie des décisions importantes que doit prendre le producteur de framboises. Il faut tenir compte des caractéristiques du microclimat propre au lieu de culture et notamment de la longueur de la saison de croissance et des exigences moyennes en unités thermiques. Les propriétés physiques du sol, la présence d'agents pathogènes et les ressources en eau pour l'irrigation peuvent aussi influer sur le choix des variétés. La rusticité est aussi un facteur important dans toutes les régions du Canada atlantique. Enfin, il faut tenir compte de la méthode de commercialisation. En effet, le choix peut différer selon que les fruits seront cueillis par le consommateur (auto-cueillette) ou transportés jusqu'aux marchés de détail.

La rusticité est un facteur clé. La réaction de la plante aux basses températures dépend de la variété, de l'époque de l'année et des méthodes de culture utilisées. Ainsi, une température de -25 °C ne fera aucun tort à la plante en janvier, mais causera des dommages considérables en mars, si elle survient après une période de temps doux. Certaines variétés sont plus affectées que d'autres par les fluctuations de la température. Les méthodes de culture, y compris le choix du lieu de culture et le programme de fertilisation, jouent également un rôle important dans la réduction des dommages causés par l'hiver. Le tableau sommaire que nous présentons en fin de document donne un classement des variétés selon leur rusticité, mais il faut se rappeler qu'aucune variété ne présente une résistance absolue aux dommages causés par l'hiver.

Dans les provinces de l'Atlantique, la culture en haie est la méthode traditionnellement utilisée pour le framboisier, dont les cannes fructifères doivent être soutenues par une armature quelconque. Cette méthode est la mieux adaptée aux variétés qui drageonnent beaucoup, tandis que la culture en rangs de touffes convient davantage aux variétés qui drageonnent moins mais produisent des cannes vigoureuses à partir des bourgeons se formant en automne à la base des pousses de l'année. Une troisième méthode, qui exige moins de main-d'œuvre, est la culture

bisannuelle, mais peu de recherches ont été faites pour déterminer quelles variétés conviennent à cette méthode.

Une autre méthode de culture, moins exigeante en main-d'œuvre mais applicable uniquement aux variétés qui produisent en automne sur les pousses de l'année, consiste à faucher les framboisiers au ras du sol, au début du printemps. Toutefois, la plupart de ces variétés sont trop tardives pour le Canada atlantique, et les variétés les plus hâtives risquent de produire trop tard lorsque l'été est plus frais que la moyenne. De plus, il est difficile de trouver des marchés hors-saison pour les framboises de ces variétés.

La culture du mûrier n'est pas une tradition au Canada atlantique, sauf dans les régions les moins froides. Les variétés de mûrier sont généralement moins rustiques que celles de framboisier, mais des sélectionneurs travaillent actuellement à identifier les types de mûrier qui présenteraient un potentiel horticole pour la région. À l'heure actuelle, aucune variété n'est recommandée plus qu'une autre, mais la liste ci-dessous énumère certaines des variétés les plus rustiques méritant d'être essayées.

Pour guider votre choix, nous présentons ci-dessous une brève description des variétés qui pourraient être prometteuses, par ordre alphabétique. Dans le cas des variétés les plus récentes, ces données sont fondées sur l'information fournie par les sélectionneurs et sur les observations recueillies durant une ou deux années de culture dans les conditions locales.

Variétés recommandées pour le Canada atlantique

Grande aire d'adaptation	Aire d'adaptationlimitée ou régionale	Essai deculture
Boyle	OAC Regency	Encore
Festival	Royalty	Lauren
Nova	K81-6	Prelude K93-9 K93-11

Caractéristiques des variétés

Variété	Origine	Caractéristiques (points forts et points faibles)
		Framboisiers produisant enété
Algonquin	1989 (Haida x Canby) AAFC, Vancouver, B.C.	Variété intermédiaire (mi-saison). Cannes dressées, hautes, à entre-nœuds courts et à aiguillons peu nombreux. Rameaux latéraux fructifères de longueur moyenne. Fruits de grosseur et fermeté moyennes, rouge vif, peu acides. Variété rustique en N.-É., mais impopulaire à cause de la grosseur de ses fruits.

Boyne	1960 (Chief x Indian Summer) AAFC, Morden, Man.	Variété hâtive-intermédiaire. Cannes moyennes à hautes, épineuses et productives. Fruits petits à moyens, rouge moyen à foncé, légèrement mous, à saveur passable à agréable. Excellente rusticité. Variété modérément résistante à la rouille jaune tardive et plus ou moins tolérante au pourridié phytophthoréen. Convient pour l'autocueillette dans les régions exigeant un maximum de rusticité. Variété fiable et très populaire.
Encore	1998 (Canby x Cherokee) Cornell Univ., NYSAES, Geneva, N.Y.	Variété tardive. Gros fruits fermes, sucés et très savoureux, reconnus pour leur grande qualité. Variété montrant une tolérance au pourridié phytophthoréen. Jusqu'à présent, elle s'est avérée rustique en N.-É., mais devrait faire l'objet d'essais à plus grande échelle.
Festival	1972 (Muskoka x Trent) AAFC, Ottawa, Ont.	Variété intermédiaire (mi-saison). Cannes courtes, pratiquement inermes et productives. Fruits de grosseur et fermeté moyennes, rouge vif et à saveur agréable. Excellente rusticité, sauf en cas d'infection grave par la rouille jaune tardive. Fruits particulièrement sensibles à cette maladie. Convient au marché du frais, à l'autocueillette et à la congélation. Donne des rendements stables et constants.
Killarney	1961 (Chief x Indian Summer) AAFC, Morden, Man.	Variété hâtive-intermédiaire. Cannes moyennes à hautes, épineuses et productives. Fruits petits à moyens, rouge vif, mous, à saveur médiocre à passable. Killarney, issue du même croisement que Boyne, est une variété très rustique, à fruits plus attrayants mais de saveur moins agéable.
Lauren	1997 (Reveille x Titan) Rutgers Fruit Res. and Ext. Centre, Cream Ridge, N.J.	Variété hâtive-intermédiaire. Cannes vigoureuses et productives. Gros fruits coniques, à saveur douce et sucrée, adhérant généralement au réceptacle. Jusqu'à présent, la variété s'est avérée rustique à Kentville, mais des cas de dépérissement ont été signalés à la suite de fluctuations importantes dans les températures hivernales.
Nova	1981 (Southland x Boyne) AAFC, Kentville, N.S.	Variété intermédiaire (mi-saison). Cannes moyennes à hautes, pratiquement inermes et productives. Fruits moyens à gros, rouge vif, fermes, à saveur agréable mais légèrement acide, se conservant plus longtemps que chez Boyne ou Festival. Bonne rusticité. Les feuilles et les fruits sont résistants à la rouille jaune tardive. Cette variété a tendance à fleurir à l'automne, ce qui a pour effet de réduire la récolte de l'été suivant. Convient au marché du frais, à l'autocueillette et à la congélation. Nova est une des variétés les plus cultivées dans l'est du Canada.
OAC Regency	1991 (Creston x Muskoka) OMAFRA, Vineland, Ont. and Univ. of Guelph, Guelph, Ont.	Variété intermédiaire (mi-saison). Cannes moyennes à hautes et pratiquement inermes. Fruits moyens à gros, rouge vif, moyennement fermes. Excellente rusticité. Selon les observations préliminaires effectuées à Kentville, OAC Regency donne des fruits d'une qualité très supérieure à ceux de Boyne et mériterait d'être essayée par les producteurs cultivant actuellement la variété Boyne.
Prelude	1998 (NY817 x Hilton) Cornell	Variété très hâtive, certainement la plus hâtive de tous les framboisiers mis à l'essai à Kentville. Fruits de grosseur et

	Univ., NYSAES, Geneva, N.Y.	fermeté moyennes, à saveur passable. Les pousses de l'année produisent quelques fruits tard en automne. La principale valeur de cette variété est sa précocité de maturation.
Reveille	1966 [(Indian Summer x Sunrise) x September] Maryland Agr. Exp. Sta., College Park, Md.	Variété hâtive. Framboisier vigoureux, drageonnant beaucoup et productif. Fruits moyens à gros, rouge vif, à saveur agréable. Faible adhérence des drupéoles, ce qui rend le fruit moins ferme. Variété rustique, tolérant les fluctuations de température en hiver. Convient surtout à l'autocueillette. Reveille a été ajoutée à la présente liste en raison des résultats concluants d'essais menés à Terre-Neuve.
Royalty	1982 [(Cumberland x Newburgh) x Newburgh x Indian Summer)] Cornell Univ., NYSAES, Geneva, N.Y.	Variété tardive. Cannes longues mais retombantes, épineuses et productives. Framboisier à fruits pourpres et mats, très gros, moyennement fermes, à saveur sucrée et agréable. Rusticité modérée. Les fruits sont résistants à la rouille jaune tardive, mais les feuilles peuvent être infectées. Convient surtout à l'autocueillette. Donne d'excellentes confitures et gelées.
K81-6	[O.67-245-01 x (Creston x Willamette)] AAFC, Kentville, N.S.	Variété tardive. Plante vigoureuse produisant de très gros fruits, moyennement fermes et à saveur agréable. Bonne rusticité. Les producteurs ayant mis cette variété à l'essai ont obtenu des résultats mitigés. Certains ont éprouvé des problèmes de brûlure bactérienne et ont éliminé cette variété de leurs champs. D'autres se sont retrouvés aux prises avec le virus de l'enroulement du framboisier. La variété est très populaire pour l'autocueillette, en raison de la grosseur et de la qualité de ses fruits.
K93-9	(K85-3 x Glen Moy) AAFC, Kentville, N.S.	Variété hâtive. Cannes généralement courtes et légèrement retombantes. Gros fruits rouge vif, fermes, parfumés et acidulés, se détachant facilement du réceptacle. Comme dans le cas de Nova, les pousses de l'année fructifient, ce qui a pour effet de réduire la hauteur des cannes. Le succès de cette sélection pourrait dépendre de la quantité de fruits produits par les pousses de l'année.
K93-11	(Nova x Glen Moy) AAFC, Kentville, N.S.	Variété intermédiaire-tardive. Cannes robustes et dressées, modérément épineuses. Fruits rouge pâle et luisants, fermes, se détachant facilement du réceptacle, à saveur sucrée semblable à celle des framboises Glen Moy.
Variété	**Origine**	**Caractéristiques (points forts et points faibles)**
	Framboisiers produisant en automne	
Autumn Bliss	1984 (origine complexe) Hort. Res. Intl., East Malling (R.-U.)	Variété hâtive. Cannes semi-dressées, moyennes à hautes, en nombre intermédiaire à élevé. Fruits gros, plutôt foncés et moyennement fermes, à saveur douce et agréable. Autumn Bliss est très hâtive, fructifiant environ deux semaines avant Heritage.
Autumn Britten	1995 (origine complexe) Hort. Res. Intl.,	Variété hâtive-intermédiaire. Cannes de hauteur moyenne, moins denses que celles de Autumn Bliss. Fruits gros, rouge moyen à foncé, plus fermes que chez Autumn Bliss,

	East Malling (R.-U.)	pouvant adhérer au réceptacle certaines années.
Caroline	1999 [(A. Bliss x Glen Moy) x Heritage] Rutgers Fruit Res. and Ext. Centre, Cream Ridge, N.J.	Variété intermédiaire (mi-saison). Cannes de hauteur variable, les plus courtes fructifiant les premières. Gros fruits fermes, à saveur jugée très agréable. Caroline n'a pas fait l'objet d'essais au Canada atlantique.
Dinkum	1992 (A. Bliss x Glen Moy) Inst. for Hort. Development, Toolangi (Australie)	Variété tardive. Cannes hautes, en nombre intermédiaire. Gros fruits fermes, à saveur excellente, de forme uniforme et très attrayants. Rendements malheureusement faibles en raison de la tardiveté de maturation.
Heritage	1969 [(Milton x Cuthbert) x Durham] Cornell Univ., NYSAES, Geneva, N.Y.	Variété tardive. Variété automnale standard, généralement trop tardive pour être cultivée à grande échelle au Canada atlantique. Plante haute. Fruits de grosseur moyenne, fermes, attrayants, à saveur agréable.
Polana	1991 (Heritage x Zeva Herbsternte) Res. Inst. of Pomology and Flor., Brzezna (Pologne)	Variété hâtive. Cannes généralement courtes et nombreuses. Fruits petits à moyens, à saveur passable à agréable, attrayants, mais à réceptacle souvent fendu. Les rendements sont élevés en raison de la précocité de maturation. Polana n'a pas fait l'objet d'essais au Canada atlantique.
Redwing	1987 (Heritage x Fall Red) Univ. of Minnesota, St. Paul, Minn.	Variété intermédiaire (mi-saison). Cannes hautes et pousses de l'année modérément denses. Fruits légèrement plus petits, de forme plus variable et légèrement moins fermes que ceux de Heritage. Maturation plus hâtive que chez Heritage, mais plus tardive que chez Autumn Bliss.
	Mûriers	
Balsor's Hardy Black	1998 (origine inconnue) C.O. Keddy Nursery Inc.Kentville (N.-É.)	Variété intermédiaire (mi-saison). Type dressé épineux, très rustique, drageonnant beaucoup et cultivé depuis environ un siècle par la famille Balsor dans le comté de Kings (N.-É.). Fruits de grosseur intermédiaire, à saveur agréable.
Illini Hardy	1990 (NY95 x Chester) Univ. of Illinois, Urbana, Ill.	Variété intermédiaire-tardive. Type dressé épineux, vigoureux, très rustique (jusqu'à -29 °C). Fruits de grosseur moyenne, noir luisant, à saveur agréable.
Chester Thornless	1985 (SIUS 47 x Thornfree) U.S.D.A.,Carbondale, Ill.	Variété tardive. Type semi-dressé inerme, très vigoureux. Fruits gros, fermes, àsaveur agréable. Variété probablement la plus rustique du type inerme, mais à rusticité insuffisante pour être cultivée commercialement au Canada atlantique.

Sommaire des caractéristiques des fruits et de la plante

Variété	Rusticité	Précocité de maturation	Caractéristiques du fruit				Réaction aux maladies		
			Rendement	Grosseur	Fermeté	Saveur	Pourridié phytophthoréen	Brûlure bactérienne	Rouille jaune tardive
Angonquin	4	3	3 - 4	2	2	2		2	1 - 2
Boyne	5	2	3 -	2	2	2	2	1	3
Encore	4	4		4	4	4	2	1	
Festival	5	3	4	3	3	3	1	3	1
Killarney	5	2	4	2	2	1		2	
Lauren	3	2	3	4	4	3	2	1	
Nova	4	3	4	3	4	3	2	4	4
OAC Regency	4 - 5	3	3	3	3	3	1		
Prelude	4	1	3	2	2 - 3	2			
Reveille	4	2	4	3	2	3 - 4	1	1	
Royalty	3	5	4	4	3	3	3	4	3
K81-6	4	4 - 5	3 - 4	4 - 5	2 - 3	4	1	1	4
K93-9		2		3	4	3			
K93-11		4		3	3 - 4	3			
Autumn Bliss	2	6		3	2	3			1 - 2
Autumn Britten		6 - 7		3	3	3		3	
Caroline		7		3 - 4	3 - 4	4	2	3	2
Dinkum	2	8		3 - 4	4	5			3 - 4
Heritage	4	8		2	3	3	1	4	1 - 2
Polana		6		2	2 - 3	2		3	
Redwing	4	7		2	2 - 3	3			

Toutes les caractéristiques sont notées d'après une échelle à cinq niveaux:
Rusticité: 1-très peu rustique; 2-peu rustique; 3-moyennement rustique; 4-rustique; 5-très rustique
Précocité de maturation : 1-la plus hâtive à 8-la plus tardive
Rendement : 1-faible; 2-passable; 3-moyen; 4-élevé; 5-très élevé
Grosseur du fruit : 1-petit; 2-moyen; 3-moyen-gros: 4-gros: 5-très gros
Fermeté : 1-mou; 2-moyennement mou; 3-moyennement ferme; 4-ferme: 5-très ferme
Saveur : 1-médiocre; 2-passable; 3-agréable; 4-très agréable: 5-excellente

Réaction aux maladies : 1-très sensible; 2-sensible; 3-moyennement résistante; 4-résistante; 5-très résistante

Document rédigé par A.R. Jamieson, sélectionneur de variétés fruitières
CRAAH
Agriculture et Agroalimentaire Canada
32, rue Main
Kentville (N.-É.) B4N 1J5
Canada

Date de modification: 2002 03 01

Avis importants